

課程設計簡案

單元名稱	主題二、光影好好玩--單元 1：光和影		
領域類別	康軒版生活領域第三冊	教學者	陳美雲
適用年級	二年級	教學節次	第四節(共五節)
學習目標	1. 能知道有光源才會有影子。 2. 能知道影子和物體本身形狀的關係。		
學習內容	A-I-2 事物變化現象的觀察。		
教學活動		時間	教學資源
活動一、繪本導讀「帕拉帕拉山的妖怪」 提問 1：魯魯豬遇到妖怪的時候是白天還是晚上？ 提問 2：魯魯豬遇到妖怪前，看到前面有什麼？聽到什麼聲音？ (前面有亮光，還有劈哩啪啦的聲音) 提問 3：妖怪是什麼顏色？ (黑色) 提問 4：這兩隻豪豬有遇見帕拉帕拉山的妖怪嗎？ (沒有，只有一隻大白豬在驚聲尖叫。) 提問 5：魯魯豬看到的妖怪是什麼呢？ (豪豬的影子) 提問 6：怎麼知道帕拉帕拉山的妖怪就是豪豬的影子？ (豪豬在升火，所以有影子。影子的形狀跟豪豬一樣。)		20 分	繪本 PPT
活動二、由繪本內容歸納結論 1. 什麼時候可以看到影子？ 白天？還是晚上？ (白天或晚上都可以看到影子，光源照到的地方就會有影子。) 2. 影子的大小和形狀會跟物體一模一樣嗎？ (大小不一定會一樣！形狀會跟物體很像。) 3. 利用教學互動媒體示範物體、光源及影子之間距離與影子大小的關係。		10 分	繪本 PPT
活動三、習作習寫 1. 找出正確的影子？(P.10~11) 2. 找出影子是由那些物品組合(P.13)？ 3. 依照影子成像找出正確的物品位置與光源組合(P.12)？		10 分	生活習作